

Figure 1.

1 GTCTAAGAACCTTAAGGAGAAAGAGATTAAGAGGCAGACATTGCTTGAGCTTGTTGATTA  
61 TGTTGCATCAGTTGGTTTTTAAGTTTAAACGATGTTTCGATGCAAGAGTTAACGAAGATGGT  
121 AGCGGTAAATCTGTTTAGAACTTTTCTTCTGCGAATCACGAGAGTAAAATTCTTGAAAT  
181 ACATGATATGGATGATGAAGAACCTTCTTTGGAGCCAGCTTGGCCTCATGTTCAAGTTGT  
241 GTATGAGATTCTTCTCAGATTCGTGGCTTCTCCCATGACTGATGCAAAGCTTGCCAAGAG  
301 ATATATTGACCATTCTTTTGTCTTGAAGCTCTTAGACTTGTTTGATTCTGAAGATCAAAG  
361 AGAGAGGGAATATCTAAAACTATTCTGCATCGGGTGTACGGGAAGTTCATGGTGCATCG  
421 ACCTTACATCAGAAAGGCGATAAACAATATCTTCTACAGATTCATATCCGAGACTGAAAA  
481 GCATAATGGCATTGCGGAGTTGCTAGAGATTCTTGAAGTATAATTAATGGTTTTGCTTT  
541 GCCTTTAAAAGAAGAGCACAAAGCTCTTCTTTTGCAGAGCTTGATTCTCTCCACAAGCC  
601 TAAATGTTTCATCAGTCTATCACCAACAGCTTTCGTATTGCATTGTTTCAGTTTGTAGAAAA  
661 GGAAGTCAAGCTCGCTGATACCGTTATTAGAGGTCTTTTAAAATATTGGCCTGTGACTAA  
721 CAGCTCAAAGGAAGTTATGTTTCTTGGAGAGTTAGAAGAAGTCTTGAAGCAACTCAAGC  
781 CGCTGAGTTTCAACGTTGTATGGTTCCATTATCCCGACAAATTGCTCGATGCCTCAACAG  
841 TTCACATTTCAGGTTTCGAGTCTTTGACTATCATCACAACCTTCATATCTATCTCTCTGA  
901 TAAAGTCTTGTACCTATATATGAAGTTGTACTTTTTGTTTGTTCAGGTTGCTGAAAGAGCA  
961 TTGTTTCTATGGAACAACGATCACATAAGAAACCTGATCACTCAGAACCATAAAGTGATA  
1021 ATGCCTATAGTCTTCCCAGCTCTTGAGAGAAACACGCGTGGACATTGGAACCAAGCAGTT  
1081 CAAAGTCTGACTATAAACGTGAGGAAAGTATTATGCGAGATTGACCAAGTTCTTTTCGAC  
1141 GAGTGTTTAGCCAAATTCCAAGTAGAAGAAGTGAATAAAACAGAGGTTAAAGCGAAACGG  
1201 GAAAGGACATGGCAACGGTTAGAAGATTTAGCTACTTCAAAGACCGTTGTAACCAACGAG  
1261 GCAGTACTGGTTCCAAGATTTGTGTCTCAGTCAATCTTACTACAAGCAGCTCTGAGTCC  
1321 ACAGGGTTCGTAGTAGGCTCTCGTAGGTTACTATGTACTTGTAACAAATATTTGTGGTCAC  
1381 TATAGAAATGGTTCTTGAGAGACGACTGTATAATTATTTTTTTAAATTATAATCTTTTGG  
1441 GTCAAATTGAGAATATTTGATATTATTTTACTGAATTATAATAAACGCCGTTAAACTCT  
1501 CGTTAGTTAACGGCTGACTCTGAAGTGAAAAGTGAAGAGTGAAGGGTCTCTTTATATTT  
1561 TCAGAATCAAAATCTGAAATTTATCTCTCGGTGATCCAGTCTTCGTGAGTGACTTCGAC  
1621 GACGACGACGAGTCACACTACTCTTGAGCTTCTCATACTTCGTAAGTTCACTCTCTCTT  
1681 CTCTAAATTGACAACTTTTTCTTCGTTTTCTGCTATTATTGACGACGAGACTTGATTTT

## Replacement Sheet

1741 GTTTTGAAATGAAATGGTTCAAGTAGCTGACTTCGACTATGTTCTTTTGGGTTTTTGTCA  
1801 TTGAATCTTACTTGTCTGATTTGGTCGATGTTTAATCAATTCAACACTTAAAGATTCAAT  
1861 TTTTGGATTGACACTTGCACATTTTTTATTTCAGACCCAGGTTGATTGGGAAATAATGGAT  
M D 2  
1921 GAATCTCTGGAGCATCAAACCTCAAACACATGGTAAGTAAATTTTCATAGATTTAATCTCT  
E S L E H Q T Q T H D 13  
1981 CTGAATACATATATATGACTTCAATATGTTTGATTGGAGTTTTTTTTGTTGTCCCATATTC  
2041 AATTGGATGCTTTGTAAAGGATAAATGTCTATCAAATTATGTTGACTGCGTTATTCTTT  
2101 CTAAATCATATTGTGAATCTTGGAAACAAAGCATGTATACAACAAATTTGTTAGACTTAAT  
2161 AACTCCTTTTCTGTTTGTAAAGAATTGAGAATGACTATTGGGGTTGACTAATGCATCTTT  
2221 TGTGGCTCCAGACCAAGAGAGCGAAATAGTTACTGAAGGAAGTGCCGTTGTGCATAGTGA  
Q E S E I V T E G S A V V H S E 29  
2281 GCCATCTCAAGAGGGTAATGTTCTCTCTAAAGTTGATAGTGAAGCTGAGGTCTTGGATGA  
P S Q E G N V P P K V D S E A E V L D E 49  
2341 GAAAGTCAGTAAGCAGATTATAAAGGAAGGTCACGGTTCCAAACCATCCAAGTACTCTAC  
K V S K Q I I K E G H G S K P S K Y S T 69  
2401 ATGCTTTTGTAAAGTACCCTTTAGCTTTCTGTTGATTGGATGTTGATTTTTCGATTGCACT  
C F L 72  
2461 TGTTGGCCTATTGCTACTGTTTATTTGAATCTTCTATCTGACCAATTTTCATATTGGCCA  
2521 TAGTGCACTACAGGGCATGGACCAAAAACCTCGCAGCACAAATTTGAGGATACATGGCATG  
H Y R A W T K N S Q H K F E D T W H E 91  
2581 AGCAGCAACCTATTGAATTGGTTCTTGGAAAAGGTATGTGGCTGTGCAATATGTACTCTA  
Q Q P I E L V L G K E 102  
2641 CACCTCCATTTTCGTTAGATGAATCGTCATTGGTAAATTTGATGAGTTAGCTTGTGTATTA  
2701 TATGAACCCAATGAGATGGATATTTGGGAGGAAAAAAGATTGAGTTTTGTATTTTTTTTG  
2761 CTTCAATGCTGATTAGCCCATTTTAACGTCACTATACAATTTTTTTTATAAAAAAGATTG  
2821 TGCACCTAAGAGTGAAATGTTGTCTGTGAGACAGAGAAAAAAGAACTAGCCGGTTTAGCCA  
K K E L A G L A I 111  
2881 TCGGTGTTGCTAGCATGAAGTCTGGTGAACGTGCGCTTGTGCATGTTGGCTGGGAATTAG  
G V A S M K S G E R A L V H V G W E L A 131  
2941 CTTATGGGAAAGAAGGAAACTTTTTCTTTTCCCAATGTTCCACCTATGGCAGACTTGTTAT  
Y G K E G N F S F P N V P P M A D L L Y 151  
3001 ATGAGGTGGAAGTTATTGGGTTTGTATGAAACAAAGGAGGTAAGTTATTTTCCTATACCATC  
E V E V I G F D E T K E 163

# Replacement Sheet

3061 ATCTTGTTTCCTTACCAAGACGACTCCACATCCAAGCTTTATCCCAACCTCCTTGCTTAC  
3121 CTCTCTGACTTAGATGATGTATTGAACAGGGAAAAGCTCGCAGTGATATGACTGTAGAGG  
G K A R S D M T V E E 174  
3181 AAAGGATTGGTGCAGCAGACAGAAGAAAAATGGATGGGAATTCTCTTTTTAAGGAGGAGA  
R I G A A D R R K M D G N S L F K E E K 194  
3241 AACTGGAGGAAGCCATGCAACAGTATGAAATGGTTATGCATCTCTCTCTATCTCTATCTC  
L E E A M Q Q Y E M 204  
3301 TCTTTCCAACAATTACGGTCAAAGTTTAGGTTTTTCAGGCATACTTAGTGAGTCTGCTCGA  
3361 GGCTCTTGCTCTTCTTTTCGGCTTTTGATTAGTCATGGTTTTGCTGTTTCAGGCCATAGC  
A I Y 207  
3421 ATACATGGGGGACGATTTTATGTTTCAGCTGTATGGGAAGTACCAGGATATGGCTTTAGC  
Y M G D D F M F Q L Y G K Y Q D M A L A 227  
3481 AGTTAAAAACCCATGCCATCTTAACATAGCAGCTTGCCATCAAACATAAAGCATAACGA  
V K N P C H L N I A A C L I K L K R Y D 247  
3541 TGAAGCAATTGGTCACTGCAACATTGTAAGACTCATCAAACCATTTCATTTGAAGAAAATC  
E A I G H C N I 255  
3601 ATTAAGTTTCATACTCGGTTTCTCGAAATCTAATCAAACCTCAAACCTTATCAGGTGTTG  
V L 257  
3661 ACAGAAGAAGAGAAAAACCCAAAAGCACTGTTTCAGAAGAGGGAAAGCAAAGGCAGAGCTA  
T E E E K N P K A L F R R G K A K A E L 277  
3721 GGACAGATGGACTCAGCACGTGATGATTTCCGAAAGGCACAAAAGTATGCTCCTGACGAC  
G Q M D S A R D D F R K A Q K Y A P D D 297  
3781 AAGGCGATTAGAAGAGAGCTACGAGCACTTGCAGAGCAAGAGAAAAGCCTTGTTACCAAAAG  
K A I R R E L R A L A E Q E K A L Y Q K 317  
3841 CAGAAAGAAATGTACAAAGGAATATTCAAAGGGAAAGATGAAGGTGGTGCTAAGTCAAAG  
Q K E M Y K G I F K G K D E G G A K S K 337  
3901 AGCCTTTTTTGGTTGATAGTGTTATGGCAATGGTTTGTTTCCCTTTTCTCCCGTATCTTT  
S L F W L I V L W Q W F V S L F S R I F 357  
3961 CGACGCCACAGAGTTAAAGCAGATTAATGTATGAAGAAGGGTTACAATTA  
R R H R V K A D \* 365  
351 SLFSRIFRRH RVKAD

200

Figure 2.

TTP	1	MAEVEEEQQQLQNSSVDQGSTDEIIAEGASVVRGELPQDDAGPPKVDSEVE	50
TWD	1	...MDESLEHQTQTHDQES..EIVTEGSAAVVHSEPSQEGNVPPKVDSEAE	45
TTP	51	VLHEKVTKQIVKEGHGOKPSKYATCFVHYRAWAESTOHKFEDTWREQQPL	100
TWD	46	VLDEKVSQKIIEKEGHGSKPSKYSTCFLHYRAWTKNSQHKFEDTWHEQQPI	95
TTP	101	ELVIGKERKEMTGLAIGVNMSMKSGERALFHVGWELAYGKEGNFSFPNVPP	150
TWD	96	ELVLGKEKKELAGLAIGVASMSKSGERALVHVGWELAYGKEGNFSFPNVPP	145
TTP	151	TADVLYEVELIGFDETGEKGARGDMTVEERIGTADRRKMMDGNALFKEEKL	200
TWD	146	MADLLYEVEVIGFDETKEGKARSMTVEERIGAADRRKMMDGNSLFKEEKL	195
TTP	201	EAMQOYEMAIAYMGGDFMFQLEFGKFRDMALAVKNPCHLNMAACLLKLQR	250
TWD	196	EAMQOYEMAIAYMGGDFMFQLYGKYQDMALRVKNPCHLNIAACLILKLR	245
TTP	251	YDEAIAQCSIVLAEENNPKALFRRGKARSILGOTDAAREDFLKARKLAP	300
TWD	246	YDEAIGHCNIVLTTEEKNPKALFRRGKAKAELGOMDSARDDFRKAQKYAP	295
TTP	301	QDKAITRELNLIAEHKAVY.....	320
TWD	296	DDKAIRRELRLALAEQEALYQKQKEMYKGIFKKGDEGGAKSLSFWLIVL	345

Figure 3.

ZmTWD	1	EEAMQQYEMAIAYMGDDFMFQLF GK YRDMALAVKNPCHLNMAACLIKLKR	50
TWD	196	EEAMQQYEMAIAYMGDDFMFQLYGKYQDMLRVKNPCHLNIAACLIKLKR	245
ZmTWD	51	FDEAIAQCSIVLTEDES NVKALFRRGKAKSELGQTESAREDFLKAKKYS	100
TWD	246	YDEAIGHCNIVLTEEEKNP KALFRRGKAKAE LGOMDSARDDFRKAQKYAP	295
ZmTWD	101	EXKEIIRELRLLAEQXKALYQKOKELYKG LFGPSPE..AKPKKAKYL VVF	148
TWD	296	DDKAIRRELRLAEQE KALYQKOKEMYKGIFGKGKDEGGAKSKSLFWLIVL	345
ZmTWD	149	WQWLVSFILYL LAGMFKRKNE	168
TWD	346	WQWFVSLFSRI FRRHRVKAD	365